

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/031632 A1

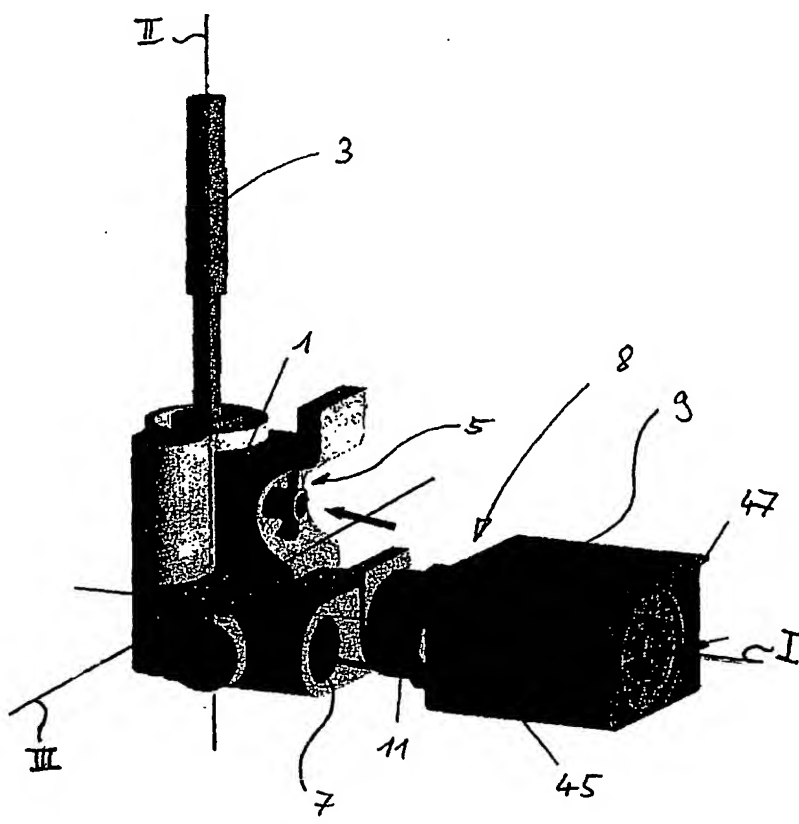
- (51) Internationale Patentklassifikation: **F16K 31/08**,
F23N 1/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010530
- (22) Internationales Anmeldedatum:
22. September 2003 (22.09.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
02021405.2 25. September 2002 (25.09.2002) EP

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München
(DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÄDICKE, Joachim
[DE/DE]; Balzenbergstr. 21b, 76530 Baden-Baden (DE).
OBERHOMBURG, Martin [DE/DE]; Gustav-Vorsteher-
Str. 14, 58300 Wetter (DE). VIOLAIN, Gildas [FR/FR];
22 rue de Molsheim, F-67000 Strasbourg (FR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GAS TAP COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC SAFETY VALVE AND MAGNETIC INSERT FOR AN ELECTROMAGNETIC SAFETY-VALVE

(54) Bezeichnung: GASHAHN MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN SICHERHEITSVENTIL SOWIE MAGNETEINSATZ FÜR EIN ELEKTROMAGNETISCHES SICHERHEITSVENTIL



(57) Abstract: Known gas taps or magnet inserts (9) for electromagnetic safety valves (8) for gas taps comprise an armature (21) arranged in an armature housing (19), and a valve closing element (29). In order to close a gas path (6) provided in the gas tap (6), the armature (21) pushes the valve closing element (29) against a valve seat (35) provided in the gas tap. The armature (21) is associated with an electromagnetic coil (45) which actuates the armature (21) when a voltage is applied. In order to extend the shelf life of the magnet insert (9), the electromagnetic coil (45) is arranged outside the armature housing (19) of the magnet insert in the form of a separate component.

(57) Zusammenfassung: Es sind Gashähne bzw. Magneteinsätze (9) für elektromagnetische Sicherheitsventile (8) von Gashähnen bekannt, welche Magneteinsätze (9) einen, in einem Ankergehäuse (19) angeordneten Magnetanker (21) mit einem Ventilverschlusselement (29) aufweisen. Zum Schließen eines im Gashahn vorgesehenen Gasweges (6)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/031632 A1